

# **DM pré-examen : Épreuve ECUE 7 – Anatomie Générale et Microbiologie**

**Tutorat 2022-2023 : 40 QCMS – Durée : 40 min**



**QCM 1 : A propos des références anatomiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le sujet de référence anatomique est debout, le regard droit devant, les paumes de la main vers l'avant
- B) Le plan frontal correspond au plan coronal
- C) Le plan axial est aussi appelé plan sagittal
- D) Le plan horizontal est aussi appelé plan transversal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos du tact et de la sensibilité, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le tact transforme la chaleur et la pression en influx nerveux grâce aux organites du tact
- B) La chaîne de la sensibilité est une chaîne mononeuronale
- C) La chaîne de la sensibilité se termine au niveau du gyrus post-central du cortex sur le lobe pariétal controlatéral.
- D) Il existe le tact protopathique, fin et le tact épicritique, grossier
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de la voie de la sensibilité, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le protoneurone se trouve généralement dans un ganglion spinal sur la racine antérieure du nerf spinal ou dans le ganglion trigéminal
- B) Le deutoneurone se situe dans la 5<sup>ème</sup> colonne de noyaux du V4 pour la sensibilité de la face ou dans la corne postérieure de la moelle pour la sensibilité du tronc et des membres
- C) Le deuxième neurone se trouve au niveau des noyaux cunéiformes ou grâces dans la moelle allongée pour le tact épicritique ou de la sensibilité proprioceptive consciente
- D) La fibre nerveuse décusse avant le corps cellulaire du deuxième neurone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos du SNC, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La toile choroïdienne est un double accolement de dure-mère et de glie épendymaire
- B) Lorsque la toile choroïdienne est pénétrée par des pelotons vasculaires dont les veines sont très développées, se forment des plexus choroïdes
- C) Les plexus choroïdes sont principalement situés au niveau des ventricules latéraux et en quantité moindre au niveau du toit du V3 et du toit du V4
- D) Le LCS est sécrété au niveau des plexus choroïdes et est résorbé par les granulations arachnoïdiennes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos du SNC, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La corne dorsale n'affleure pas la surface de la moelle alors que la corne ventrale l'affleure, elle est plus longue
- B) La corne ventrale est motrice, la corne dorsale est sensitive et la corne intermédiaire est végétative
- C) La voie sensitive est centrifuge, elle part en arrière du sillon central (de Rolando)
- D) Le soma est l'échange permanent entre ce qui relève de la motricité et ce qui relève de la sensibilité et la coordination
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos des méninges, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La faux du cerveau se dédouble, c'est une expansion pie-mérienne
- B) Dans les dédoublements de la faux du cerveau, on trouve des sinus veineux
- C) L'arachnoïde est formée de deux couches et tapisse la face profonde de la dure-mère
- D) La pie-mère est irriguée par un ensemble de vaisseaux artériels
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos des voies motrices, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le protoneurone de la motricité volontaire pyramidale part de l'aire 4 de Brodmann
- B) La motricité volontaire est une voie à deux neurones
- C) Le premier neurone de la voie motrice part du cortex cérébral en arrière du sillon central de Rolando
- D) Le trajet du protoneurone se termine au niveau de la corne dorsale de la moelle du côté controlatéral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos des voies de la sensibilité, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La voie de la sensibilité est une voie à deux neurones
- B) Le tact épicritique et le tact thermo algique se ressemblent, ils n'empruntent pas les cordons de substance blanche
- C) La fin du protoneurone de la sensibilité protopathique se situe au niveau de l'isthme de la corne dorsale
- D) Le deutoneurone de la voie protopathique traverse la substance grise, passe en avant du canal épendymaire et rejoint le faisceau spino-cérébelleux ventral
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de la vascularisation de l'encéphale, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les artères communicantes antérieures sont anastomosées entre elles par l'artère cérébrale antérieure
- B) L'artère carotide interne est anastomosée avec les artères cérébrales postérieures par les artères communicantes postérieures
- C) L'artère carotide interne donne l'artère choroïdienne qui vascularise les plexus choroïdes et l'artère optique
- D) Dans l'espace perforé antérieur s'engagent les toutes petites artères qui vont irriguer la partie profonde du cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos du sinus caverneux, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère carotide interne pénètre dans le crâne par les foramens carotidiens avant de faire une première chicane pour ralentir la vitesse du sang
- B) Au sommet du rocher l'artère carotide interne fait une deuxième chicane pour se trouver sur la face latérale du sphénoïde
- C) Le rôle du sinus caverneux est d'atténuer les pulsations carotidiennes
- D) La carotide interne est contenue dans une formation dure-mérienne remplie de sang appelée sinus caverneux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : A propos du SNP crânien, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le nerf II est le nerf ophtalmique, c'est un nerf sensoriel
- B) Le nerf V appelé nerf trijumeau est un nerf mixte et est le nerf de la sensibilité de la face
- C) Le nerf VII appelé nerf facial est un nerf moteur, il s'occupe de la motricité de la face
- D) Le nerf XI ou nerf accessoire possède un contingent bulbaire céphalogyre et un contingent médullaire phonatoire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : A propos des nerfs du médiastin, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le nerf vague droit rentre dans le thorax entre l'artère carotide commune droite et la veine jugulaire interne droite
- B) Le nerf pneumogastrique gauche se place à gauche puis en arrière de l'œsophage
- C) Le nerf phrénique droit est en rapport avec l'œsophage
- D) Le nerf phrénique gauche est en rapport avec la crosse de l'aorte et le ventricule gauche notamment
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : A propos des coupes transversales du thorax, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) En Th2 on retrouve l'incisure jugulaire du sternum
- B) En Th3 on retrouve l'angle de Louis
- C) En Th5 on retrouve la bifurcation trachéale
- D) En Th8 on retrouve le hiatus de la VCI
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 14 : A propos des artères coronaire, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère qui vascularise le nœud sino-atrial provient de l'artère coronaire droite
- B) La deuxième septale de l'artère interventriculaire antérieure vascularise le nœud atrio-ventriculaire
- C) Une atteinte de cette 2<sup>ème</sup> septale peut donner des blocs atrio-ventriculaires
- D) L'artère circonflexe est une terminale de l'artère coronaire gauche, tout comme l'artère interventriculaire antérieure
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : A propos des récessus du cœur, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le croissant de Haller est une ligne de réflexion autour du pédicule veineux
- B) Le récessus d'Allison engaine l'aorte ascendante et l'artère pulmonaire
- C) Le récessus oblique (ou cul-de-sac de Haller) est en arrière de l'oreillette gauche
- D) Le récessus transverse de Theile permet aux chirurgiens de glisser la main aisément lors d'opérations
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : A propos de l'anatomie de la paroi du tronc, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère iliaque interne devient l'artère fémorale en passant le ligament inguinal
- B) Le ligament interfovéolaire de Hesselbach est la lame porte-vaisseaux de l'artère épigastrique
- C) L'orifice inguinal profond est limité en haut par la partie latérale du tendon conjoint
- D) L'orifice inguinal profond est limité en haut par la partie latérale de la faux inguinale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 17 : A propos des hernies, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les hernies fémorales touchent surtout les femmes en surpoids et/ou qui ont eu de nombreuses grossesses
- B) Ces nombreuses grossesses peuvent détendre le ligament inguinal, ce qui a pour conséquence d'étendre la lacune musculaire et de laisser passer le sac herniaire
- C) Les hernies fémorales sont souvent difficiles à diagnostiquer chez les patientes obèses car le panicule adipeux masque la hernie
- D) Une des complications possibles est la hernie étranglée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : A propos de l'oreille et de l'audition, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La périlymphe circule entre le labyrinthe osseux et le labyrinthe membraneux
- B) Le trajet des vibrations sonores est : tympan -> chaîne ossiculaire -> fenêtre ronde tympanique -> rampe tympanique -> rampe vestibulaire -> fenêtre ovale vestibulaire
- C) Le trajet des vibrations sonores est : tympan -> chaîne ossiculaire -> fenêtre ovale vestibulaire -> rampe vestibulaire -> rampe tympanique -> fenêtre ronde tympanique
- D) L'organite de l'audition est l'organe spiral de Corti
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 19 : A propos du cours sur les ODS indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (*inspiré des annales*) :**

- A) Le nerf olfactif est sensoriel
- B) Le nerf olfactif est sensitif
- C) Le nerf V1 (optique) est sensitif
- D) La chaîne neuronale de l'audition comprend 3 neurones
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : A propos de la vision, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une obturation de l'artère centrale de la rétine peut entraîner la perte d'une partie du champ visuel
- B) La cataracte est la perte de transparence du cristallin
- C) Une lésion du nerf optique droit entraîne une cécité monoculaire droite
- D) Une lésion du chiasma optique entraîne une hémianopsie latérale homonyme
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) L'articulation scapulo-humérale est une articulation synoviale sphéroïde
- B) L'articulation scapulo-thoracique est une articulation synoviale plane
- C) Le muscle grand et petit pectoral appartiennent à la paroi latérale de la fosse axillaire
- D) Le muscle sous clavier (appartenant à la paroi antérieure de la fosse axillaire) s'insère de la première côte jusqu'à la face inférieure de la clavicule
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 22 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle serratus major s'insère sur la face antérieure de la deuxième à la huitième côte jusqu'au bord externe de la scapula
- B) La paroi postérieure est constituée du biceps, du triceps et de l'humérus
- C) Le nerf médian issu de l'union du faisceau latéral et médial circule dans le sillon bicipital latéral accompagné de l'artère brachiale
- D) Le faisceau médial donne le nerf ulnaire, ce dernier passe en avant de l'épicondyle médial de l'humérus
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 23 : A propos du membre supérieur, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Le nerf radial issu du faisceau postérieur passe en arrière de la diaphyse humérale et innerve les muscles de la loge latérale de l'avant-bras
- B) Le muscle rond pronateur s'insère de l'épicondyle médial de l'humérus et processus coronoïde de l'ulna jusqu'à la courbure supinatrice du radius
- C) Après son passage dans l'arcade du rond pronateur le nerf médian circule entre le fléchisseur profond et superficiel des doigts pour rejoindre le canal carpien
- D) Le muscle supinateur s'insère sur la courbure supinatrice de l'ulna
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 24 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Le nerf fémoral est en dedans de l'artère fémorale
- B) La veine fémorale est en dedans de l'artère fémorale
- C) Le trigone de Scarpa est limité en dedans par le muscle long adducteur
- D) La grande veine saphène rejoint la veine fémorale par le biais d'une crosse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 25 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle ilio-psoas forme la paroi latérale du trigone de Scarpa
- B) Le muscle sartorius fait partie du groupe de la patte d'oie
- C) Le nerf musculaire externe est un nerf moteur pur
- D) Le nerf musculaire interne travers le long adducteur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 26 : A propos du membre inférieur, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Le genou est formé de 3 articulations synoviales
- B) Le tendon quadricipital s'insère sur la base de la patella
- C) Le ménisque interne a une forme de C
- D) Le tendon récurrent du muscle semi-membraneux donne le ligament poplité arqué qui rejoint la tête de la fibula
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 27 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) En regard de C4 se trouve l'os hyoïde et également l'angle cervico-mentonnier
- B) L'étage supérieur du pharynx se nomme l'oropharynx
- C) L'œsophage thoracique est divisé en trois et le tiers inférieur se trouve entre la veine pulmonaire inférieure gauche et le diaphragme-thoraco abdominal
- D) Un cancer de l'œsophage peut entraîner des vomissements du bol alimentaire dûs à la sténose tumorale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 28 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) La troisième couche de fibres musculaires obliques fait partie des facteurs de la continence cardiale
- B) Le corps gastrique a une orientation verticale
- C) L'anastomose entre l'artère gastro-omental droite et l'artère gastro-omental gauche forme le cercle artériel de la grande courbure
- D) Dans une hernie par roulement la jonction œsogastrique est remontée dans le thorax
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 29 : A propos du bloc duodéno-pancréatique, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) La confluence entre les canaux biliaires hépatiques forme le canal cholédoque
- B) Le sphincter lisse d'Oddi régule le flux pancréatique et biliaire au niveau de la papille mineure
- C) La papille majeure et mineure se trouvent sur la face latérale de D2
- D) Un cancer de la tête du pancréas peut donner une rétention de bile qui se traduira par un ictère
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 30 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) propositions(s) exacte(s) :**

- A) Le tronc porte se forme en arrière de la tête du pancréas
- B) La veine cave inférieure passe en arrière du foie
- C) Les segments III et IV se trouvent entre la scissure porte principale et la scissure porte gauche
- D) Un calcul biliaire migrant dans la voie biliaire principale donnera une angio-cholite associant les symptômes de la triade de Charcot
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 31 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'artère mésentérique inférieure, en regard de L2/L3, circule dans le mésentère
- B) Les anses jéjunales sont disposées verticalement
- C) Le colon est lisse
- D) L'artère mésentérique inférieure vascularise l'intestin grêle, le colon ascendant et la partie droite du colon transverse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 32 : A propos de l'appareil digestif, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les plis radiés de l'anus se trouvent en dessous de la ligne ano-cutanée
- B) Au niveau de la partie terminale du tube digestif les veines s'organisent en plexus veineux
- C) Les plexus veineux hémorroïdaires inférieurs sont drainés par le système cave inférieur
- D) La thrombose hémorroïdaire externe correspond à ce qu'on appelle les hémorroïdes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 33 : Quelles macromolécules peuvent constituer un génome viral ? (annales 2021)**

- A) Un ADN double brin
- B) Des ARN polymérases
- C) Un ARN monocaténaire
- D) Un ADN et un ARN
- E) Plusieurs ARN monocaténaires

**QCM 34 : A propos des protéines virales impliquées dans l'étape 1 du cycle réplcatif du VIH, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (relu par le Pr. Giordanengo) :**

- A) Les protéines gp120 et gp41 ne subissent aucune modification conformationnelle
- B) Les corécepteurs sont de deux types : récepteur des alpha-chimiokines et récepteur des bêta-chimiokines
- C) La gp41 est masquée par la glycoprotéine gp120
- D) La gp120 est très globulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 35 : Quelles sont les propositions exactes concernant les variations génétiques des virus grippaux ? (annales 2019)**

- A) Les virus du genre influenza ont un génome à ARN de polarité négative réparti sur 8 fragments
- B) Les glissements antigéniques des virus grippaux de type A sont à l'origine des épidémies annuelles
- C) Les cassures antigéniques des virus grippaux de type A sont à l'origine des épidémies annuelles
- D) Les cassures antigéniques sont dues à des réassortiments génétiques qui impliquent les gènes de l'hémagglutinine et de la neuraminidase
- E) Un réassortiment génétique est un processus évolutif brutal qui concerne les virus grippaux de type B

**QCM 36 : A propos des Herpès virus, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) (relu par le Pr. Giordanengo) :**

- A) La particularité de la famille des Herpesviridae est la latence
- B) Cette infection latente permet au virus d'échapper au système immunitaire et aux antiviraux
- C) A partir de cet état de latence, des récurrences sont possibles, appelées réactivations si elles s'accompagnent d'une expression clinique
- D) Les Herpèsvirus infectant l'être humain sont répartis en 4 sous-familles : Alphaherpesvirinae, Betaherpesvirinae, Gammaherpesvirinae et Deltaherpesviridae
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 37 : Le paludisme est un parasite protozoaire responsable d'une importante mortalité mondiale. Plusieurs espèces de parasites sont responsables de sa transmission. Pour le voyageur se rendant en zone d'endémie, quelles sont les informations exactes concernant les conseils à lui donner ? (annales 2019)**

- A) Avant de partir, il faut prendre conseils auprès de la consultation du voyageur
- B) Au retour, en cas de fièvre, il faut consulter en urgence et préciser le voyage récent en zone impaludée
- C) La prévention par spray répulsifs peut être suffisante en fonction de la zone d'endémie visitée et de la durée du séjour
- D) La prévention est obligatoirement réalisée grâce à un traitement préventif en plus des sprays répulsifs
- E) Parmi les conseils de prévention pour le paludisme, il faut préciser au voyageur de ne pas se baigner dans les lacs d'eau douce

**QCM 38 : A propos de la paroi des bactéries, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Elle est composée chez les Gram positif d'une membrane cytoplasmique et d'un peptidoglycane
- B) Le peptidoglycane est une structure uniquement retrouvée chez les bactéries
- C) Les acides lipotéichoïques sont composés d'un lipide A et d'un core
- D) Les sucres du peptidoglycane sont le C-acétyl muramique et de C-acétyl glucosamine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 39 : A propos du mode d'action des antibiotiques, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les pénicillines agissent sur la dégradation du peptidoglycane
- B) L'oxacilline est une pénicilline M, donnée dans les infections à staphylocoques sensibles aux pénicillines M
- C) L'aztreonam est une bêta-lactamine
- D) La fosfomycine inhibe la synthèse d'un précurseur du peptidoglycane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 40 : Cochez parmi les résultats suivants, ceux compatibles avec un antibiogramme *Citrobacter koseri* sauvage aux bêta-lactamines :**

- A) Amoxicilline = R
- B) Pipéracilline = I
- C) Amoxicilline + acide clavulanique = S
- D) Imipénème = S
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses